#

**Пояснительная записка**

**к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

**на 2017-2021гг.**

**ООО «ЭЛСК НН»**

СОГЛАСОВАНО:

Финансовый директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Скороходов В.Е. /

1. **Основные цели и задачи Программы:**
* реализация потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности производственной деятельности;
* формирование эффективной системы управления энергосбережением;
* повышение объемов внедрения эффективных мероприятий.
1. **Общая информация о электрической сети**

ООО «ЭЛСК НН» обслуживает 14,84 км ВЛ (4,03 км 6(10)кВ и 10,81 км 0,4кВ) и 95,78 км КЛ (76,19 км 6(10)кВ и 19,59 км 0,4кВ), 50 ТП (15 одно тр-ных и 35 двух тр-ных), 3 РП. Установленная мощность трансформаторов 75,19 МВА на 6 (10)МВА.

Количество потребителей питающихся от сетей ООО «ЭЛСК НН» – 1696 шт.

1. **Динамика показателей баланса электроэнергии**

В 2016г. отпуск в сеть по объектам арендованным ООО "ЭЛСК НН" составил 69,02 млн.кВт.ч, при этом потери составили 5,49 млн.кВт.ч или 7,95% от общего отпуска в сеть. В 2017-21гг. отпуск в сеть ООО "ЭЛСК НН" планируется на уровне 2016г.

1. **Перечень целевых показателей с обоснованием выбора**

В рамках реализации программы энергосбережения планируется снижение потерь в сетях ЗАО "Свет" с 7,95% в 2016г. до 7,91% в 2021г.

1. **Краткое описание мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

В рамках реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности планируется выполнить (в скобках указан ожидаемый эффект на 2017-21гг.):

- отключение трансформаторов в режиме малых нагрузок (6,21 т.у.т., 0,02 млн.кВт.ч, 0,05 млн.руб);

- проводить рейды по выявлению безучетного и бездоговорного потребления (11,37 т.у.т., 0,03 млн.кВт.ч, 0,09 млн.руб);

- программа развития средств учета и контроля электроэнергии (39,96 т.у.т., 0,12 млн.кВт.ч, 0,31млн.руб);

- замена осветительных устройств на светодиодные (0,05 т.у.т., 0,0001 млн.кВт.ч, 0,0004млн.руб).

1. **Затраты на реализацию программы с указанием источников финансирования**

Затраты на реализацию мероприятий с «сопутствующим» эффектом на 2017-2021 гг. составит 6,78 млн.руб., из них на развитие системы учета 6,74 млн.руб. Источник финансирования: операционные затраты тарифа на услуги по передаче электрической энергии. Затраты на реализацию на реализацию мероприятий с прямым эффектом не предусмотрены.

1. **Планируемый технологический и экономический эффект от реализации программы**

Эффект от реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности составит:

в 2017г. – 0,05 млн.кВт.ч; 17,45 т.у.т.; 0,14 млн.руб.;

в 2018г. – 0,04 млн.кВт.ч; 12,62 т.у.т.; 0,10 млн.руб.;

в 2019г. – 0,03 млн.кВт.ч; 9,18 т.у.т.; 0,07 млн.руб.;

в 2020г. – 0,03 млн.кВт.ч; 9,18 т.у.т.; 0,08 млн.руб.;

в 2021г. – 0,03 млн.кВт.ч; 9,16 т.у.т.; 0,08 млн.руб.

В рамках реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности 2017-2021 гг. планируется заменить 225 ламп накаливания в осветительных приборах на светодиодные лампы из 300 (180 накаливания и 120 люминесцентных) на данный момент установленных, из них: в 2017г. – 30 ламп (10% от общего кол-ва); в 2018г. – 60 ламп (20% от общего кол-ва); в 2019г. – 60 ламп (20% от общего кол-ва); в 2020г. – 75 ламп (25% от общего кол-ва). Таким образом, к 2020г., планируется заменить лампы старого образца в 75% осветительных приборах на светодиодные лампы.

1. **Основные мероприятия Программы с указанием ответственных лиц за выполнение и координацию**

В рамках реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности планируется выполнить:

- отключение трансформаторов в режиме малых нагрузок;

- проводить рейды по выявлению безучетного и бездоговорного потребления;

- замену/установку приборов учета;

- замена осветительных устройств на светодиодные.

Ответственным за реализацию мероприятий и получение экономического эффекта по ООО «ЭЛСК НН» назначен главный инженер Подболотов П.А.